

NAS云论坛

标题: VBOX运行 黑威联通 详细步骤

作者: estel **时间:** 2018-1-30 21:29

标题: VBOX运行 黑威联通 详细步骤

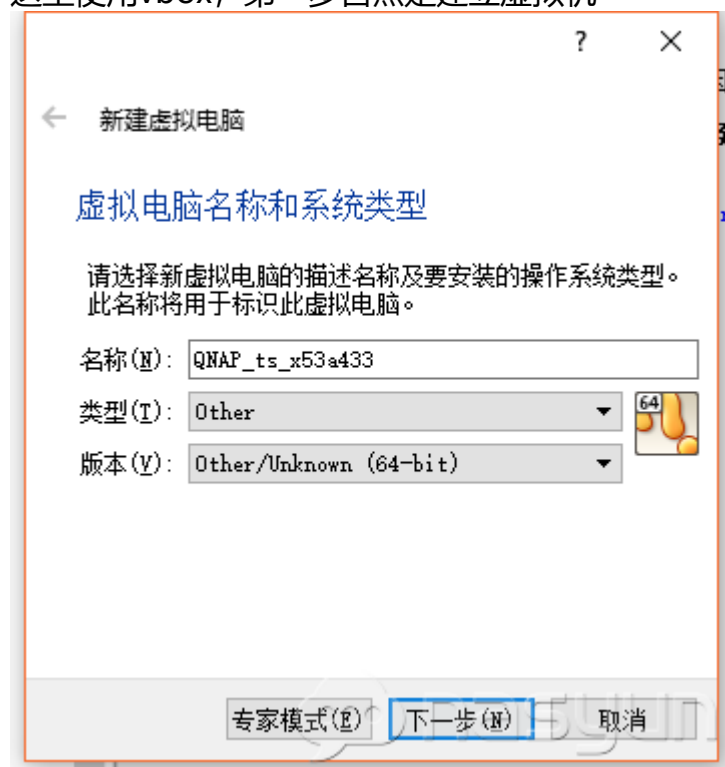
一直很喜欢威联通的系统，但Qnap价格昂贵，苦于自身囊中羞涩，没有那个预算花几千元去购买设备。

看到老骥伏枥前辈的两篇大作并向老前辈虚心请教之后，自己也成功在虚拟机上运行起了黑威联通，进而可以体验Q系统的魅力！[本论坛全球独家首发【老骥伏枥-狗年大礼包】嵌入式linux逆向工程，手把手教你作黑Q - 【老骥伏枥-原创】制作黑威联通启动盘：进阶篇](#)

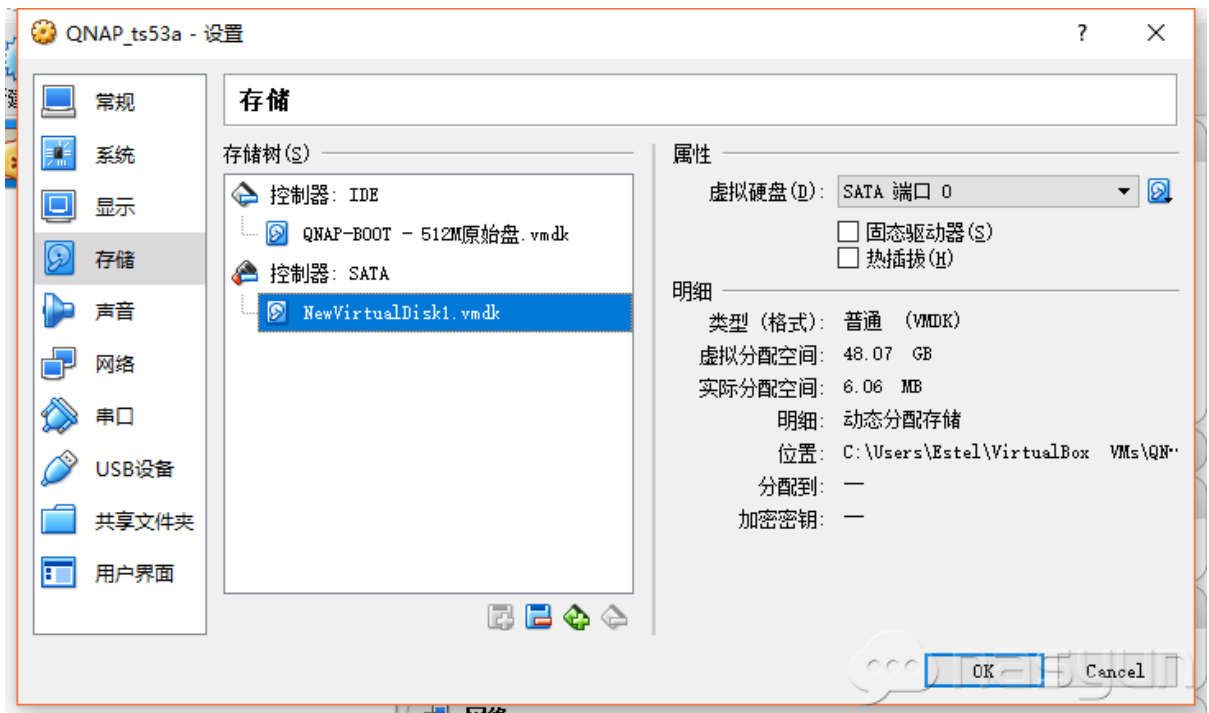
成功之后喜悦之余，在这里把制作过程贴上来与大家一起分享！

实体机目前已有群友在J3455M上运行。其他硬件平台，一起研究中.....

这里使用vbox，第一步自然是建立虚拟机



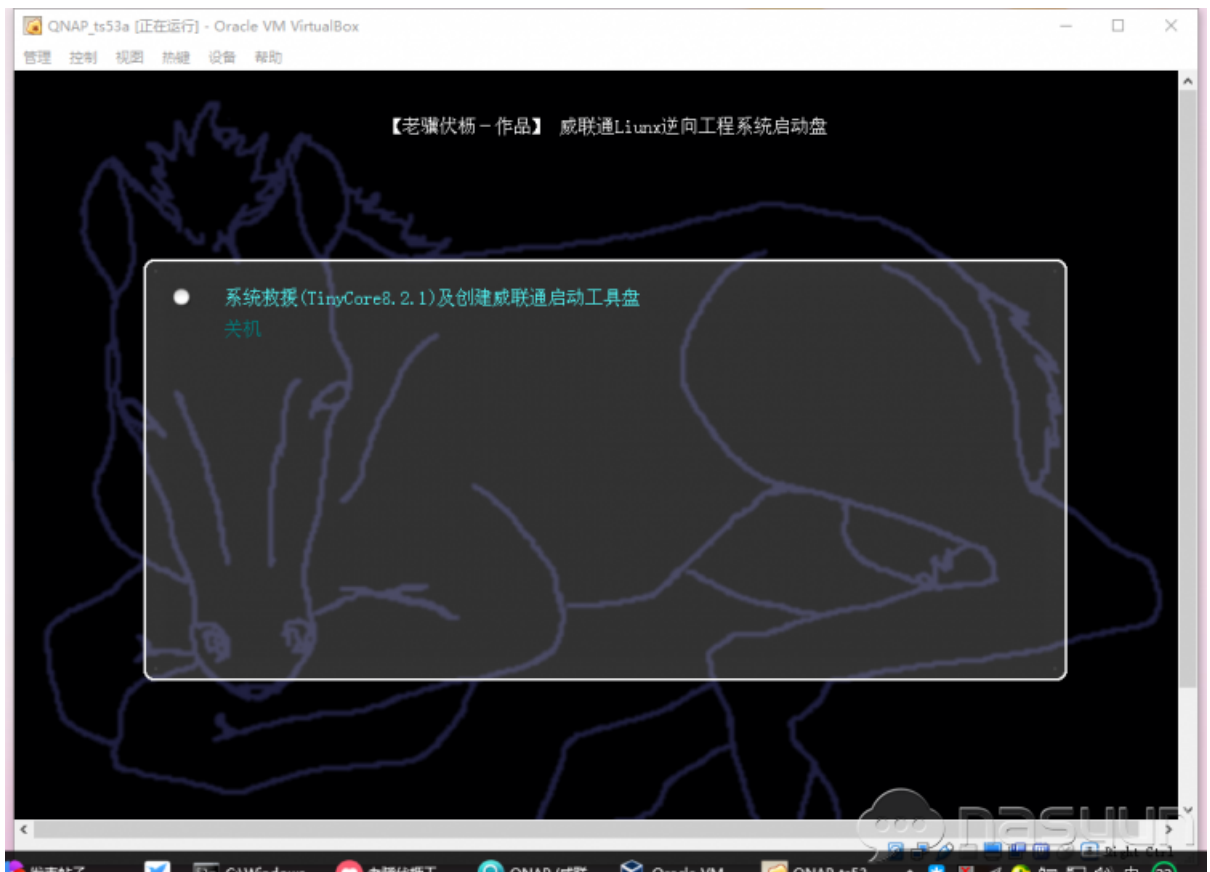
IDE总线上挂 老骥伏枥前辈制作的qnap_boot工具盘.
sata总线上新建一块30G以上的虚拟硬盘。



重点:网卡选择桥接,
按下图设置
不然局域网里找不到哦



启动虚拟机后进去 工具盘选择第一项
用户密码都是 **admin**
输入密码的时候没有反馈, 输完直接回车



进入工具盘系统



运行下面一行工具里的最后一个
打开终端
输入
vi create_qnap_boot
进入编辑器，按 i 打开编辑模式。

修改 model_type类型为 “QY470_QY570_11_10”

下一行内容为 “TS-X53A_20171117-4.3.3.0378”

如果自动懂得在局域网内自建web服务器的话，url哪里可以修改，不然就默认。

默认的话是从官网下载固件，会比较慢。

```
terminal
#!/bin/sh
# This is developed by laojifuli to create QNAP boot disk

# Define the model type and firmware by get patch name or hardcode
# Make sure you do select correct firmware and model type
# Please read the "model_type_list.txt" file to find model type for the firmwar

MODEL_TYPE="QY470_QY570_11_11"
PATCHED_FIRMWARE="TS-X53A_20171117-4.3.3.0378"
#PATCHED_FIRMWARE=$(ls *.patch | head -n1 | cut -d'.' -f1-4)
DOWNLOAD_URL="http://10.10.10.2/"

load_openssl()
{
[ -f /tmp/tce/optional/openssl.tcz ] && return 0
mount -t ext2 /dev/${BOOT_DRIVES}5 /mnt/${BOOT_DRIVES}5 1>/dev/null 2>&1
if [ $? != 0 ]; then
echo "Try to mount /dev/${BOOT_DRIVES}5 failed."
umount /dev/${BOOT_DRIVES}5 1>/dev/null 2>&1
return 1
fi
cp -f /mnt/${BOOT_DRIVES}5/openssl.tcz /tmp/tce/optional/openssl.tcz
umount /dev/${BOOT_DRIVES}5 1>/dev/null 2>&1
}
```

修改好后按 ESC退出编辑模式，然后按 : 冒号，输入命令wq!
敲回车保存退出。

vi编辑器的使用方法，不懂的话可以自行百度

终端输入 **sudo ./create_qnap_boot**

运行脚本，如无意外会自动从官网下载固件（如果上一步修改了URL会从修改过的地址下载）

下载完成后会自动运行破解补丁。

```
return 1
fi
cp -f /mnt/${BOOT_DRIVES}5/openssl.tcz /tmp/tce/optional/openssl.tcz
umount /dev/${BOOT_DRIVES}5 1>/dev/null 2>&1
tc@box:~$ sudo ./create_qnap_boot
Start to download the QNAP firmware. Please wait a while.
openssl.tcz: OK
Connecting to 10.10.10.2 (10.10.10.2:80)
TS-X53A_20171117-4.3 100% |*****| 189M 0:00:00 ETA
Archive: ./TS-X53A_20171117-4.3.3.0378.zip
  inflating: TS-X53A_20171117-4.3.3.0378.img
Using 120-bit encryption - (QNAPNASVERSION4)
len=1048576
model name = TS-X53II
version = 4.3.3
```

这是从开始运行脚本直到破解完成的全览。具体的意义可以仔细读 进阶篇。

```
tc@box:~$ sudo ./create_qnap_boot
Start to download the QNAP firmware. Please wait a while.
openssl.tcz: OK
Connecting to 10.10.10.2 (10.10.10.2:80)
TS-X53A_20171117-4.3 100% |*****| 189M 0:00:00 ETA
Archive: ./TS-X53A_20171117-4.3.3.0378.zip
  inflating: TS-X53A_20171117-4.3.3.0378.img
Using 120-bit encryption - (QNAPNASVERSION4)
len=1048576
model name = TS-X53II
version = 4.3.3
bzImage
bzImage.cksum
initrd.boot
initrd.boot.cksum
qpkg.tar
qpkg.tar.cksum
rootfs2.bz
rootfs2.bz.cksum
rootfs_ext.tgz
rootfs_ext.tgz.cksum
cp: can't stat './hal_util_QY470_QY520_11_11.conf': No such file or directory
cp: can't stat './model_QY470_QY520_11_11.conf': No such file or directory
patching file chkcfgpart.sh
patching file functions
patching file init_check.sh
patching file init_disk.sh
patching file init_final.sh
patching file init_nas.sh
patching file killnas.sh
patching file mountall
patching file shutdown_check.sh
patching file update_img.sh
patching file update.sh
=====
DEV_BUS=B00:D13:F0
=====
Patch model system disk controller config.
Re-packing the QNAP RAM disk. Please wait a while.
Create QNAP boot disk successful.
You need to restart system to install QNAP.
tc@box:~$
```



到这里破解就完成了。可以重启虚拟机！

重启后不用操作，等自己引导结束。



威联通启动很慢，过几分钟去查看QNAP助手.....

已经顺利上线，输入助手上显示的网址，去HAPPY吧。



END

作者: estel 时间: 2018-1-30 21:40

工具盘可以在 <http://www.nasyun.com/thread-39736-1-1.html> 里面下载，

百度云盘链接回复可见!

作者: martn **时间:** 2018-1-30 22:30

赞一个, 简单明了!! VI 那段使用有点麻烦, 可以直接使用下面第二笔的图标的编辑器! 更符合WIn下使用习惯!

作者: f541883216 **时间:** 2018-1-31 01:15

本帖最后由 f541883216 于 2018-2-24 01:56 编辑

“嵌入式linux 逆向工程” 这门课程的“期末考试” 成绩, 95分。哈哈!

作者: lifuping **时间:** 2018-1-31 09:24

希望能搞个实体机的操作步骤

作者: CZQ83 **时间:** 2018-1-31 19:20

我就不明白 model_type类型 有那么多。应该如何选择?

作者: martn **时间:** 2018-1-31 21:27

[CZQ83 发表于 2018-1-31 19:20](#)

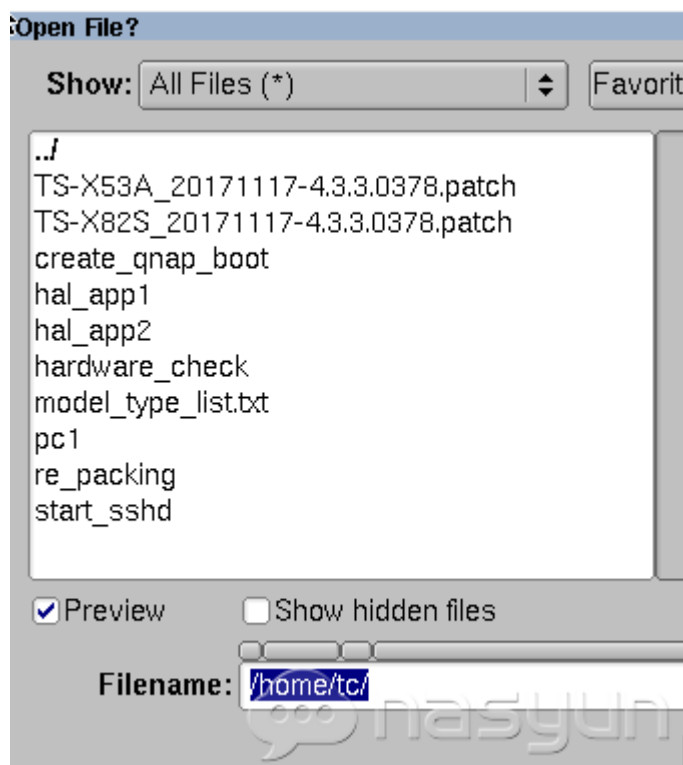
我就不明白 model_type类型 有那么多。应该如何选择?

选择一个你喜欢的!

作者: martn **时间:** 2018-1-31 22:07

工具盘里面已经内置了2个系列的补丁文件, 只要按上面方法修改成对应型号就可以破解相应固件!

[2个系列.png](#) (11.17 KB, 下载次数: 0)



作者: s0f **时间:** 2018-2-1 15:02
本帖最后由 s0f 于 2018-2-1 16:55 编辑

提示“无法检测到硬盘”，sata的硬盘已经挂上了
楼主文章有几个地方的问题：

1. 版本号是“4.3.3.0378”，不是“4.3.3.03778”；
2. 如果下载TS-X53A的固件，还需要修改“DOWNLOAD_URL=”替换最后面的型号为“TS-X53A”，否则生成的URL是默认的TX-X82S目录，导致出错
3. 根据老骥伏枥发布的型号来看，TS-X53A对应的型号里没有“QY470_QY570_11_10”，不过这个不要紧，我只是有点强迫症

TS-X53A_20171117-4.3.3.0378这个固件支持的model如下：

QX370_10
QX470_QX520_11_11
QX470_QX520_12_12
QX470_QX520_12_20
QX470_QX660_12_20
QX471_QX670_11_10
QX580_10
QX850_QX670_12_10
QX850_QX670_12_20
QX850_QX670_13_10
QX850_QX670_13_20
QX910_11
QX910_QX920_10_10
QX960_QY010_10_10

一开始，绕了点弯路，后来检查了一下脚本发现了问题所在。我猜测遇到无法检查硬盘，基本上就是固件版本不对，所以相应的布丁没打成功造成的。

ps: 我用的QX470_QX520_11_11，安装界面显示TS-853A
自己有白群，因为打算年底买一台NAS，苦于没有实体QNAP机器测试，我又是一个及其纠结的人，某几个功能虽然倾向于买群晖918+，但是因为群晖的有些功能设计实在不合理看上了qnap 453A，一只没有4.3.3版本可以测试的黑q，在此感谢楼主与老骥伏枥！

作者: CZQ83 **时间:** 2018-2-1 18:19

[martn 发表于 2018-1-31 21:27](#)
选择一个你喜欢的！

。。。。什么叫喜欢的。。。这些都代表什么意思？

作者: HK侧耳倾听 **时间:** 2018-2-2 10:07
LZ用虚拟机运行黑Q，HDSTATION能安装组件吗？我每次安装到80%就卡住了

作者: martn **时间:** 2018-2-3 02:00

[CZQ83](#) 发表于 2018-2-1 18:19

。。。。什么叫喜欢的。。。这些都代表什么意思?

清单里对应的型号你随便选呀, 喜欢那个信号就选择哪个呗! 若干型号对应一个固件包!

作者: martn **时间:** 2018-2-3 02:07

[s0f](#) 发表于 2018-2-1 15:02

提示“无法检测到硬盘”, sata的硬盘已经挂上了

楼主文章有几个地方的问题:

1. 版本号是“4.3.3.0378” ...

- 1、问题正确, 按实际文件名字抄袭就行, 截图正确, 文字录入可能是手误。
 - 2、下载地址当然是要对应文件的地址, 不过官网直接下载很慢, 我下了40-50分都没下完然后就中断了! 不如预先下载到本地硬盘, 使用HFS搭建个HTTP服务器, 下载地址改为本地硬盘地址, 这样效率高些!
 - 3、补丁是否打成功, 看打包过程运行记录就能知道。
-

作者: axlray **时间:** 2018-2-14 10:41

1111谢谢分享

作者: 田少 **时间:** 2018-2-18 21:42

用pscp命令上传TS-X53A_20171117-4.3.3.0378.patch文件到/home/tc目录中。用vi编辑修改create_qnap_boot 脚本程序中的第8-9行。把PATCHED_FIRMWARE改为“TS-X53A_20171117-4.3.3.0378”。把MODEL_TYPE类改为一个选定的类型。

作者: 田少 **时间:** 2018-2-18 23:35

修改 model_type类型为“QY470_QY570_11_10”要用的QX470_QX520_11_11, 不用会报两个CP的错误, 导致开机找不到硬盘。找不到硬盘不能给100分。应该给59分

作者: terryk **时间:** 2018-2-23 22:22

在局域网内自建web服务器

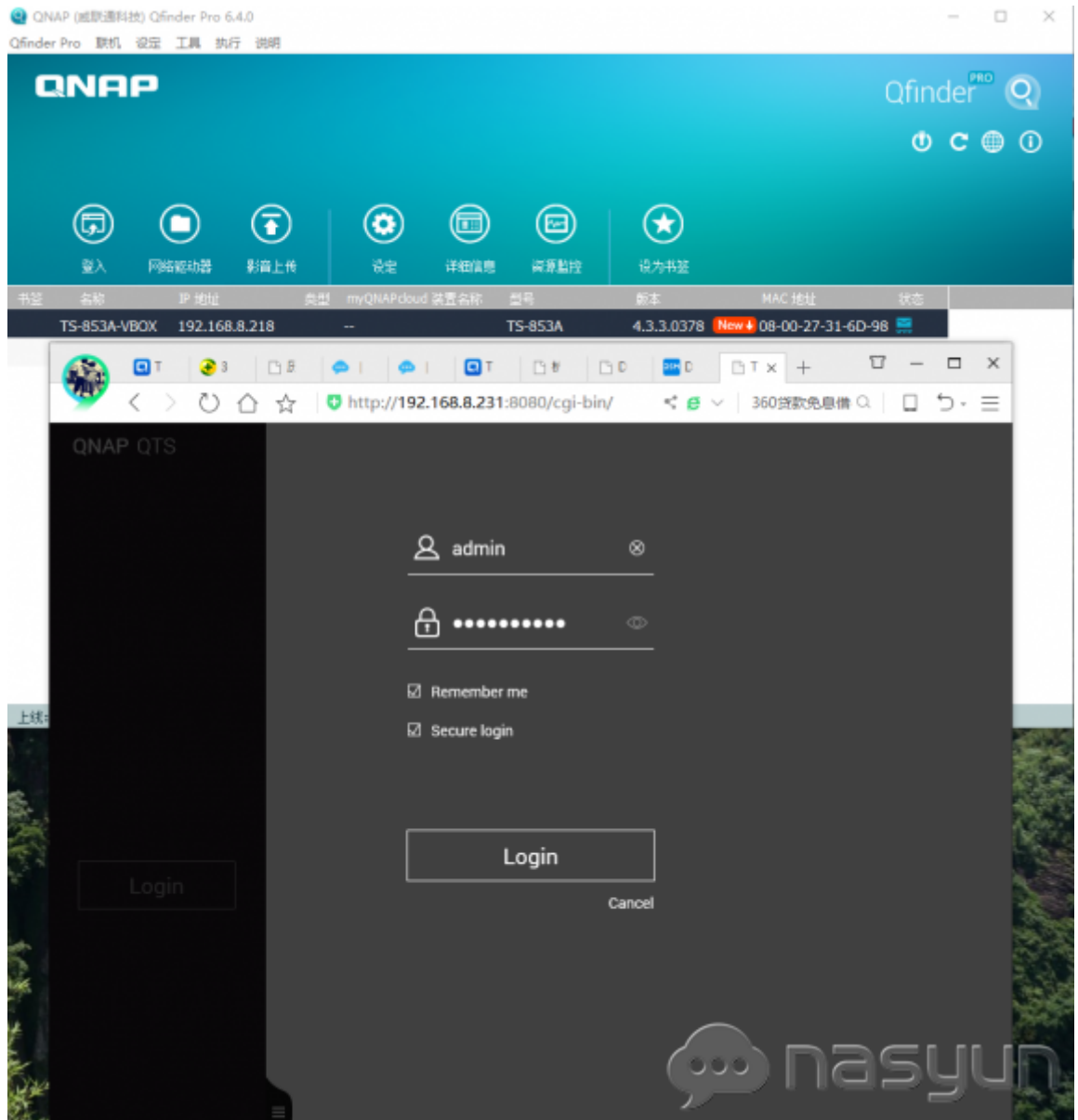
图省事的话 everything 这个软件就可以

作者: qdhwz **时间:** 2018-2-26 10:49

按照楼主方法完成启动盘后重启后可以进到安装界面, 按照提示安装完成后, 也可以在8080网页上显示登录界面, 但是输入之前安装时的用户密码后无法登录, 没有任何提示, 请问如何解决? 是什么原因?

此外, 我制作U盘启动盘在实体机上运行重启后, 显示器黑屏无信号, 无法用Qfinder搜索到, 应该是无法运行成功。

[截图201802261042171736.png](#) (235.49 KB, 下载次数: 1)



作者: 花斑猪 **时间:** 2018-2-27 11:36
看看~~~~~

作者: 電腦傢電維修 **时间:** 2018-3-1 10:50

qdhzw 发表于 2018-2-26 10:49

按照楼主方法完成启动盘后重启后可以进到安装界面，按照提示安装完成后，也可以在8080网页上显示登录界面， ...

我的也是这个你解决了吗？

作者: ssk1031 **时间:** 2018-3-7 14:50

请问用的哪个版本的virtualbox? 用的4.3.12输入密码后没进入系统。。。。

作者: ssk1031 **时间:** 2018-3-9 15:09

我在第一步启动进工具盘的时候提示bad eip value，请问是什么问题？

作者: simonxie **时间:** 2018-3-13 15:03

测试了 vmware和hyper-v不能使用。

作者: motmist **时间:** 2018-3-14 10:57
同样的 VB 5.0.4 输入密码后没进入系统。。。

作者: motmist **时间:** 2018-3-14 11:02
看了页面控制台报错
login.js?1510889809:1 Uncaught ReferenceError: _Q_STRINGS is not defined
 at login.js?1510889809:1
 at l (qos-core-login.js?1510889809:1)
 at Object.F [as login] (qos-core-login.js?1510889809:1)
 at HTMLButtonElement.K (login.js?1510889809:1)
 at HTMLButtonElement.dispatch (jc.cgi?_dc=1510889809&t=js&f=jquery-1.10.2.min.js:3)
 at HTMLButtonElement.v.handle (jc.cgi?_dc=1510889809&t=js&f=jquery-1.10.2.min.js:3)

作者: motmist **时间:** 2018-3-14 11:34
搞定, 需要导入_Q_STRINGS

作者: motmist **时间:** 2018-3-14 11:41
我存在 gist 了。
网页上右键 打开 检查
自行复制这 7913 行到网页控制台 (console)
回车, 然后可以登录了

<https://gist.github.com/DrDoa/30...83f2f7c98/revisions>

作者: motmist **时间:** 2018-3-14 11:42
第一次登录需要很长时间, 如果时间太长就重启, 下次就很快了

作者: motmist **时间:** 2018-3-14 11:49
发现个Qnap电报群 <https://t.me/cqnap>

作者: aurthur **时间:** 2018-3-17 12:38
谢谢楼主!! ,

作者: a15002289004 **时间:** 2018-3-21 07:47

martn 发表于 2018-2-3 02:00

清单里对应的型号你随便选呀, 喜欢那个信号就选择哪个呗! 若干型号对应一个固件包!

不一样的, 看硬件配置, x53和82一个不行就尝试下另一个, 比如x53有r8168驱动, 后者没有

作者: kent494 **时间:** 2018-3-24 09:39
太深奥了, 看不懂

作者: lywei **时间:** 2018-4-13 08:52
感谢楼主分享。。。

作者: qdhwz **时间:** 2018-4-13 16:18

電腦傢電維修 发表于 2018-3-1 10:50

我的也是这个你解决了吗?

换浏览器, 或者清空缓存

作者: zy07021120 **时间:** 2018-4-16 17:31

非常好, 可以试一下

作者: xu2006 **时间:** 2018-5-14 09:36

你好, 为什么提示检测不到硬盘呢?

欢迎光临 NAS云论坛
(<http://www.nasyun.com/>)

Powered by Discuz!
X3.2